

## Этические аспекты работы банков пуповинной крови

Л.М. ИСАКОВА, Н.В. САМУСЬ

Институт гематологии и трансфузиологии АМН Украины, г. Киев

Банки пуповинной крови (ПК) получили широкое распространение в последнее десятилетие в развитых странах мира (США, Европа, Япония). Первоначально сбор, хранение и клиническое применение ПК осуществлялись несколькими научными центрами. С 90-х годов, когда была доказана эффективность неродственной трансплантации ПК больным с заболеваниями системы крови, онкологической патологией и при ряде генетических нарушений, по всему миру создаются банки криозамороженных образцов ПК, переданных на основе добровольного донорства для клинических или научных целей. В настоящее время запасы банков ПК во всем мире насчитывают около 200000 единиц ПК. Целесообразность создания большого фонда обусловлена необходимостью подбора пары «донорский образец – реципиент» по HLA-типу.

Необходимость государственной поддержки создания в Украине современного банка ПК не вызывает сомнений. При этом требуется значительная подготовка и проработка как организационно-методических вопросов, так и биоэтических аспектов трансфузии клеток ПК. Европейская группа по этике в науке и новых технологиях при Еврокомиссии (The European Group on Ethics in Science and New Technologies) в марте 2004 года разработала рекомендации по стандартам этики, касающиеся создания и функционирования банков ПК на территории Евросоюза. В них, в частности, говорится о необходимости предоставления полной информации о процедуре сбора и возможностях использования ПК, строгого соответствия стандартам работы как общественных, так и частных банков ПК, привлечения доноров различного этнического происхождения.

Создание полноценного банка ПК, в котором представлено большое разнообразие тканеспецифичных антигенов, обеспечит возможность успешного поиска неродственного донора гемопоэтических клеток. Вместе с тем, для создания такого банка будет привлекаться больше беременных женщин, а также медицинский персонал женских консультаций и родильных домов. Государственный банк ПК создается на основе добровольного бесплатного донорства стволовых

гемопоэтических клеток для использования любым членом общества, которому необходима трансплантация по медицинским показаниям. Это требует создания в обществе благоприятной атмосферы содействия, понимания широкими слоями населения большого значения такой программы. Важны этические моменты, которые сопряжены с процессом сбора, хранения и применения ПК.

Общепринятая процедура, предшествующая забору ПК – это получение информированного согласия беременной женщины. Принято считать, что такое согласие должно быть получено от женщины в период наблюдения врачом женской консультации, а не в момент родов. Такой подход, во-первых, позволит заранее подготовить женщину к сознательному альтруистичному решению о донорстве ПК, донести всю информацию о значении этой процедуры и безопасности для здоровья, как матери, так и ребенка. Во-вторых, раннее получение согласия позволит располагать наиболее полной информацией о состоянии здоровья будущего донора, собрать семейный анамнез, в том числе генетически-обусловленных заболеваний, что является крайне важным для безопасности сохраняемых образцов ПК.

Сбор ПК должен осуществляться специально обученным персоналом родильного отделения. При этом необходимо принять во внимание, что количество собираемой ПК зависит от времени пережатия пуповины после рождения ребенка и момента подсоединения системы для взятия крови к пупочной вене. К этому вопросу рекомендуется подходить с позиции медицинской этики и считать здоровье и безопасность новорожденного перво-степенным. Акушер ни в коем случае не должен отступать от обычной практики ведения родов при сборе ПК и принимать решение о возможности или невозможности взятия ПК в зависимости от конкретной ситуации и состояния здоровья новорожденного и матери.

Вся деятельность банка ПК должна быть регламентирована, отвечать требованиям международных стандартов и проходить строгий контроль со стороны соответствующих медицинских учреждений. Информация о работе банка должна быть доступна для контроля со стороны общественности. С точки зрения этики это означает, что в обществе должна быть уверенность, что собранные донорские образцы ПК используются

*Адрес для корреспонденции:* Исакова Л.М., Институт гематологии и трансфузиологии АМН Украины, ул. Максима Берлинского, 12, г. Киев 04060

для декларируемых клинических или научных целей и не являются предметом коммерческих отношений.

Медицинская информация о доноре должна быть строго конфиденциальна. Стандарты мировой практики предполагают сохранение контактной информации о доноре для того, чтобы поддерживать связь с донором и получить информацию об ухудшении здоровья матери или ребенка, по причине заболеваний, которые не были выявлены в момент забора ПК. Это позволяет выбраковать образец. Во многих банках принято подписывать декларацию, в которой подчеркивается ответственность матери в плане обязательного информирования об изменениях в состоянии здоровья своего или ребенка.

Таким образом, подготовка к созданию общественного банка ПК требует изучения мировых стандартов организации, технологии забора и хранения, контроля качества и использования стволовых гемопоэтических клеток крови.